

# BÉTÉ

## I. — FICHE BOTANIQUE ET FORESTIÈRE

### 1. — DENOMINATIONS :

COMMERCIALES : officielles : Bété (France), Mansonia (Angleterre).

SCIENTIFIQUES : *Mansonia altissima* A. Chev. et *Mansonia nymphaeifolia* Mildbr. (Sterculiacée).

VERNACULAIRES : CÔTE D'IVOIRE, Bété (Attié), Boroua (Baoulé). — GOLD COAST : Aprono (Ashanti). — NIGERIA : Ofun (Yoruba). — CAMEROUN, MOYEN-CONGO : Koul (Gbaya).

### 2. — HABITAT :

Caractéristique des forêts denses tropicales à saison sèche accusée, cette espèce possède une aire dont la limite méridionale en Côte d'Ivoire suit sensiblement les lisières de la forêt sur une profondeur d'une centaine de kilomètres en direction de la Côte. Elle pénètre moins loin en forêt dense de type équatorial que le Kotibé (*Cistanthera papaverifera* A. Chev.) avec lequel on la trouve parfois associée ; elle se rencontre encore dans les îlots de forêt dense en zone guinéenne de savanes.

Technologiquement, on peut considérer que la répartition du Bété ne s'arrête pas à l'habitat du *M. altissima* type mais englobe aussi sa variété camerounaise (*M. nymphaeifolia* Mildbr.) qu'on retrouve dans la partie septentrionale du Moyen-Congo (Batouri-Berberati).

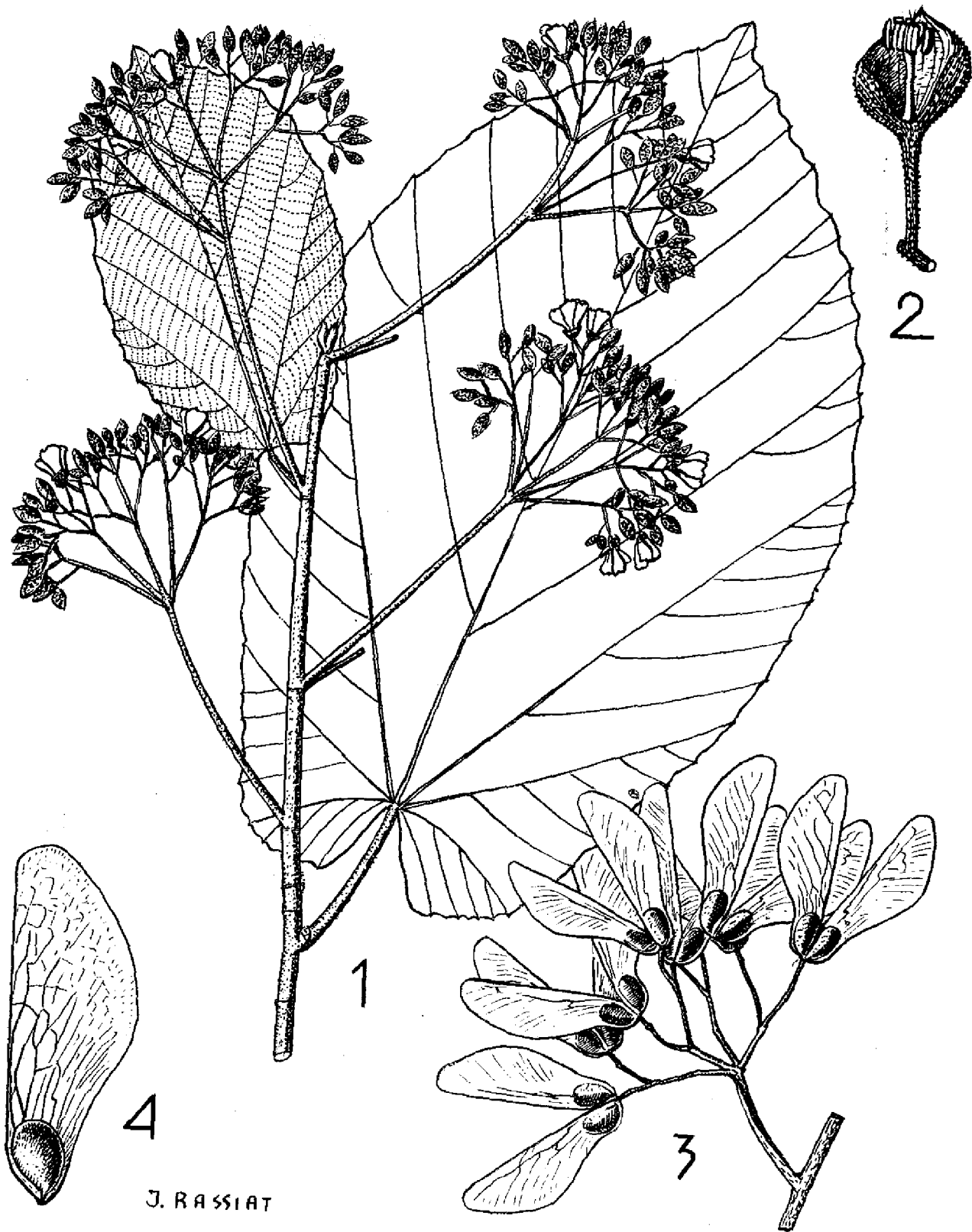
### 3. — DESCRIPTION DE L'ARBRE :

Grand arbre tantôt sans empatement prononcé à la base ; tantôt avec des contreforts aliformes moyennement développés. Long fût d'environ 20 m., cylindrique et bien droit de diamètre moyen ne dépassant guère 80 cm.

Cime ovoïde. Ecorce très fissurée longitudinalement sur les vieux sujets, de couleur brun clair. Tranche, d'épaisseur moyenne 1 à 1 cm. 5, jaunâtre.

Feuillage assez dense. Stipules caduques. Feuilles simples, alternes, avec un pétiole de 2 à 3 cm. assez épais chez les feuilles adultes et tomenteux. Limbe obové-suborbiculaire cordé à la base, obtusément acuminé ou arrondi au sommet, crenelé denticulé sur les bords, densément pubescent à la face inférieure et sur les nervures principales à la face supérieure (Chez la variété du Cameroun, les feuilles sont presque glabres). Elles mesurent de 15 à 30 cm. de long, sur 8 à 15 cm. de large. Les nervures, qui denticulent les bords du limbe, sont au nombre de 5-7 à la base, avec 5-6 paires de nervures latérales non basilaires ; réseau de nervilles parallèles visibles à la face inférieure.

Inflorescences à l'extrémité des rameaux en grandes cymes pédonculées très fleuries mesurant environ 12 à 15 cm. de long ; axes tomenteux. Fleurs blanches odorantes. Calice spathacé fendu latéralement, aux bords repliés dans la fleur épanouie, couvert de poils échanerés à la partie supérieure élargie. Etamines avec filets soudés en une colonne de 1 cm. surmontée de 10 anthères subsessiles, de 5 staminodes écailleux et au centre de 5 carpelles coalescents, libres et multiovulés.



**BETE**

(*Mansonia altissima* A. Chev.)

1. Rameau avec feuille adulte, jeune feuille et inflorescences, x 2/3. — 2. Fleur, pétales enlevés, env. x 2 (d'après A. Aubréville). — 3. Infrutescences, x 1/2. — 4. Fruit, x 1.

Fruits : avec une aile développée au-dessus de la graine, insérés par 2-5 au sommet d'un pédoncule commun. L'aile d'aspect réticulé mesure environ 5 à 6 cm. de long sur 2 cm. de large.

#### 4. -- ASPECT ET STRUCTURE DU BOIS :

Cœur et aubier très différenciés. Aubier blanchâtre. Bois parfait de teinte variable, veiné de bandes plus ou moins foncées, rappelant parfois le Noyer noir d'Amérique ; la teinte bien accusée sur le bois frais, s'estompe malheureusement à la longue. Bois à structure homogène et à grain plutôt fin.

*En Section transversale.* — Cernes sinueux, irréguliers, légèrement marqués par des zones plus foncées. Pores disséminés peu visibles à l'œil nu, fins et nombreux, le plus souvent accolés radialement par deux à quatre. Parenchyme et rayons ligneux indistincts à l'œil nu. A fort grossissement, le parenchyme apparaît dispersé sous forme de nombreuses et courtes chaînettes très étroites, plus ou moins perpendiculaires aux rayons, qui sont assez nombreux et plutôt étroits.

*En Section longitudinale tangentielle.* — Bois à structure étagée (3 lignes d'étagement par mm.). Nombreuses et fines traces vasculaires. Très petits rayons, de taille uniforme, en disposition étagée, et pratiquement indistincts sans le secours d'une loupe.

*En Section longitudinale radiale.* — Débits légèrement rubanés sur le plein quartier, avec de fines traces vasculaires inégalement longues. Très fine mailure, de 0.3 à 0.4 mm., de structure homogène.

## II. — FICHE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

#### 1. -- CARACTERES ESTHETIQUES :

Aubier différencié, blanchâtre, à ne pas utiliser.

Bois parfait brun jaunâtre ou brun gris plus ou moins foncé, parfois légèrement pourpre. Veines grises ou noirâtres, assez fréquentes. Grain fin, homogène, fibre en général droite. Ce bois est souvent comparé aux noyers des régions tempérées. Il en a parfois la couleur, mais cette dernière est assez variable et une comparaison stricte ne peut se faire.

#### 2. -- CARACTERES PHYSIQUES :

Bois mi-dur et mi-lourd (densité à 15 % d'eau 0,66 à 0,70) moyennement nerveux et à retrait total moyen. Sèche en général assez rapidement et sans difficulté ; les débits se déforment peu. Ils ont cependant quelquefois tendance à se fendre aux extrémités des pièces. Séchage artificiel rapide et assez facile.

Bois ayant d'excellentes qualités de conservation ; très résistant à la nourriture et aux insectes xylophages. Cependant les grumes peuvent être piquées par les platypes, mais ces dégâts sont en général localisés dans l'aubier. Le bois parfait passe pour être assez résistant aux termites.

#### 3. -- CARACTERES MECANIQUES :

Le Bété a de bonnes résistances mécaniques en compression de fil et en flexion.

Il est souple, très élastique, résiste bien au choc et se rapproche par ses propriétés mécaniques des bois de pays tempérés. Cohésion transversale assez faible : bois très fissile.

#### 4. -- CARACTERES TECHNOLOGIQUES :

Bois se travaillant très facilement aussi bien à la main qu'à la machine, mais qui a cependant une action désaffatante sur les scies. Se rabote et se polit, se vernit, se peint, se colle, se teint sans difficulté ; les clous et les vis s'enfoncent facilement et tiennent assez bien. Les sciures et poussières de bois du Bété sec ont parfois une légère action irritante sur la peau et les muqueuses.

#### 5. — USAGES :

Bois de menuiserie fine, d'ébénisterie et de décoration, de carrosserie de wagons, pouvant remplacer le noyer d'Europe dans beaucoup d'usages, tels que caisses de piano, meubles, aménagement de magasins, appareils photographiques, etc.

Peut être tranché et déroulé.

#### 6. — COMMERCE :

Bois jusqu'ici rarement importé en France. Est, par contre, régulièrement importé en Angleterre, en provenance des pays de la Côte occidentale d'Afrique, et connu sous le nom de *Mansonia*. En Angleterre, il est apprécié en ébénisterie, où on l'emploie quelquefois à la place du noyer.

